

SMART ENERGY VOL.19

発行/2023年3月31日 発行者/未来環境エネルギー計画株式会社 〒771-0204 徳島県板野郡北島町鯛浜字川久保87番地1

2023年3月号のテーマは！
蓄電池のメリットと活用方法をご紹介します！

蓄電池とは

蓄電池とは充電して電気を貯めておくことができ、必要な時に電気機器に電気を供給することができる二次電池・バッテリーのことです。
東日本大震災が発生してから緊急時に備えたバックアップ体制を整えておくことが必要という認識が広がり、蓄電池に対する関心も高まってきました。

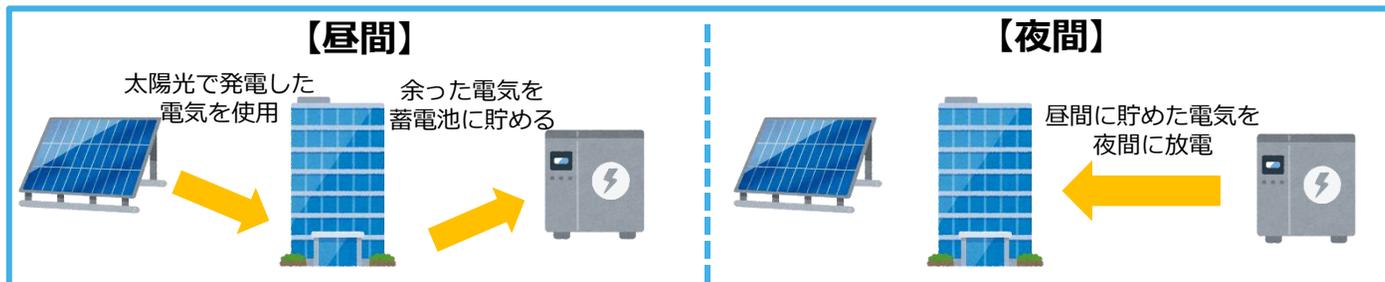
蓄電池には「家庭用」と「産業用」があります。家庭用は一般家庭に設置するもので、産業用は工場やオフィス等に設置する蓄電池のことを指します。家庭用蓄電池と産業用蓄電池の違いに明確な定義はありませんが、一般的には「容量の違い」であるとされ、産業用蓄電池の容量の方が大きくなっています。



蓄電池のメリット

メリット1 電気代削減効果

休日や夜間などあまり電気を使用しない時間帯に蓄電池に電気を貯め、事業所等が活動を行い電力を多く使用する日中などの時間帯に放電することによって買電量を抑えることによって基本料金を削減することができます。
電気料金の基本料金は30分毎に計測される平均電力使用量の最大値によって決められます。電力使用量を標準化することによって基本料金を下げることが可能となります。



太陽光発電とセットで導入することでより電気代削減効果を高めることができます。昼間は太陽光発電で発電した電気を活用します。そしてその余剰分を蓄電池に貯めておくことで、夜間などの比較的電気代が高い時間帯に放電することができますので、電力会社から購入する電気を減らすことができますので、電気料金の削減になります。

 未来環境エネルギー計画株式会社

☎088-660-6667

受付時間 9:00～18:00 (休業日: 土日祝)

住所: 〒771-0204 徳島県板野郡北島町鯛浜字川久保87番地1
FAX: 088-660-6668

▼徳島で自家消費型太陽光なら未来環境エネルギー計画▼

Email: support@mirai-ecoene.com 担当: 亀谷

未来環境エネルギー計画

検索

7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに

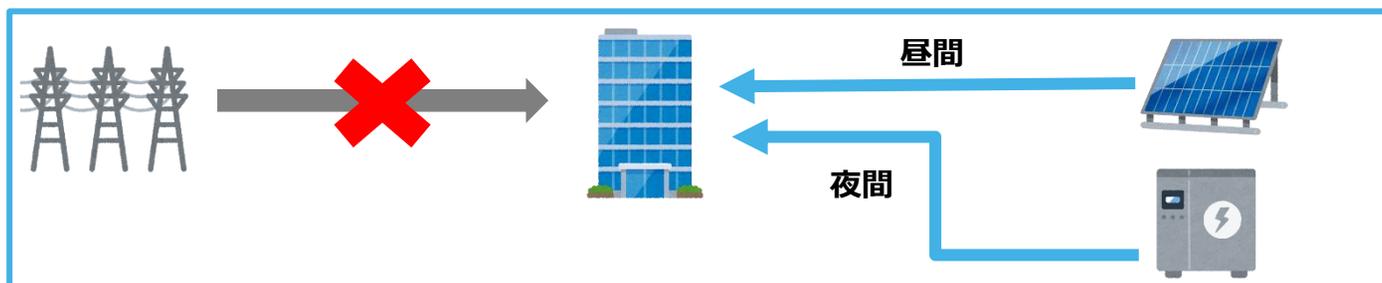


メリット2

災害時の非常電源として活用できる

蓄電池に平時から電気を貯めておくことで、緊急時であっても電力を確保することができるため、**災害時に停電が発生した場合でも事業活動を継続することが可能となります**。これはBCP対策の一つになります。また、太陽光発電と併せて導入すれば、電力を自給自足することができるようになります。

下記のように、停電が発生し、電気の供給がストップしてしまった場合は、日中は太陽光発電、夜間や悪天候の場合は蓄電池から電気を供給することにより、自社の営業を継続することができます。



例えば容量が20kWh、つまり1時間に20,000W使える蓄電池を導入したとします。そして普段使っているPCの消費電力が200Wで5台導入しているとします。その場合、 $20,000W \div (200W \times 5台) = 20時間$ と計算することができます。つまり非常時でも20kWhの蓄電池を導入することによって5台のPCを20時間使うことができます。※蓄電池の使用できる容量は約9割程度となります。その為、上記試算と異なる場合もありますので、メーカー等の資料をご確認ください。

蓄電池を選ぶポイント

蓄電池を選ぶポイントをご紹介します。

①蓄電容量

容量によって使用できる電力量や使用できる時間が異なります。容量が大きい製品であればあるほど、蓄えた電気の使用時間が増えますが、その分機器の費用は高めになるので予算に合わせて選びましょう。

②サイズ

オフィスや工場などの設置場所に実際に置ける大きさかどうか、事前調査でしっかりと採寸してから、選ぶようにしましょう。

③寿命と保証

メーカーまたは販売会社によっても蓄電池の寿命や保証内容は異なります。蓄電池は長く使うものなので購入前にしっかりとチェックし、比較検討しましょう。

まとめ

蓄電池は太陽光発電とセットで導入することによってそのメリットを最大化することができます。電気代削減にご興味ございましたら未来環境エネルギー計画までお気軽にお問い合わせください！

 未来環境エネルギー計画 株式会社

☎088-660-6667

受付時間

9:00～18:00（休業日：土日祝）

住所：〒771-0204 徳島県板野郡北島町鯛浜字川久保87番地1

FAX：088-660-6668

Email：support@mirai-ecoene.com

担当：亀谷

▼徳島で自家消費型太陽光なら未来環境エネルギー計画▼

未来環境エネルギー計画

検索

7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに

